Halbaddierer

Für die ersten Überlegungen vereinfachen wir unser Additionsproblem auf einstellige Binärzahlen:

Wir geben zwei 1-Bitzahlen zur Addition ein und erhalten die Summe – oder einen Übertrag (Carry), wenn die Summe 2 ist.

Wir können als Tabelle aufschreiben, was unsere Schaltung tun soll: tablelayout

x_0	y_0	s_0	c
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

tablelayout

header 1	header 2
cell A1	cell B1
cell A2	cell B2
cell A3	cell B3

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:techinf:logikschaltungen:digitaltechnik:addierer:halbaddierer:start?rev=1666210145

Last update: **19.10.2022 20:09**